

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
Informe de inspección principal		13/08/12	1
18-55NSA-004.00 Internacional Francisco de Paula			
Regional.....: 18 Norte de Santander			
Ruta.....: Santafé de Bogotá - Puerto Santander			
Carretera.....: Anillo Vial de Cúcuta			
Lado de la car...: 0			
Abscisa.....: 13+0600			
No del registro..: 1479			
Año de construcción.....:			
Año de la última reconstrucción.....:			
Paso Superior/Inferior.....: S			
Dir. de abs. de la carretera principal.:			
Requisitos de la inspección.....: 0 Nada			
Recolección de datos : Fecha.....: 2012.05.25			
: Iniciales.....: LHB			
Posición geográfica..:			
Latitud: 7 gra 54.93 min N Longitud: 72 gra 27.81 min O Altitud: 295.62 m			
Geometría: Número de luces.....: 10			
Longitud de la luz menor (m): 21.00			
Longitud de la luz mayor (m): 21.00			
Longitud total (m): 210.00			
Ancho del tablero..... (m): 9.80			
Ancho del separador..... (m): 0.00			
Ancho del andén izquierdo (m): 1.25			
Ancho del andén derecho.. (m): 1.25			
Ancho de la calzada..... (m): 7.00			
Ancho entre bordillos.... (m): 7.00			
Ancho del acceso..... (m): 7.00			
Area..... (m2): 2058.00			
Altura de pilas..... (m): 6.00			
Altura de estribos..... (m): 2.90			
Long. de apoyos en pilas. (m): 0.50			
Long. de apoyos en estrib (m): 0.50			
Puente en terraplén.... (S/N): S			
Curva/tangente..... (C/T): T			
Esviajamiento..... (gra):			
Superestructura, tipo principal:			
Diseño tipo.....: S			
Tipo de la estructuración transver...: 14 Losa/Viga, 4 ó más vigas			
Tipo de la estructuración longitud...: 10 Simpl. apoyado, secc. const.			
Material.....: 30 Concreto presforzado, in situ			
Superestructura, tipo secundario:			
Diseño tipo.....:			
Tipo de la estructuración transver...: 91 No aplicable			
Tipo de la estructuración longitud...: 91 No aplicable			
Material.....: 91 No aplicable			

Subestructura:

Estribos.: Tipo.....	21	Enterr.col./pil.con viga cabe.
Material.....	20	Concreto ciclópeo
Tipo de cimentación.....	40	Cajón autofundante
Pilas.....: Tipo.....	32	2 ó más colum.,viga cabez.com.
Material.....	21	Concreto reforzado
Tipo de cimentación.....	40	Cajón autofundante

Detalles:

Tipo de baranda.....	30	Pasam. concreto, pilastr.conc.
Tipo de superficie de rodadura.....	10	Asfalto
Tipo de junta de expansión.....	11	Placa de acero, cubierto asf.
Tipo de apoyos fijos en estribos.....	30	Placas de neopreno
Tipo de apoyos móviles en estribos....	30	Placas de neopreno
Tipo de apoyos fijos en pilas.....	91	No aplicable
Tipo de apoyos móviles en pilas.....	91	No aplicable
Tipo de apoyos fijos en vigas.....	91	No aplicable
Tipo de apoyos móviles en vigas.....	91	No aplicable

Municipio.....	Cucuta
Coefficiente de aceleración.....	0.35

Paso por el cauce.....: N
 Variante existe.....: N Longitud (km): Estado (B/R/M):

Vehículo de diseño.....:
 Clase de dist. de carga..:

Obstáculo que cruza:

Tipo de obstáculo.....	30	Río ó arroyo
Ident. de la carretera..:		
Nombre de la carretera..:		
Lado de la carretera...:	0	
Abscisa.....		

Gálibo:

Sup. exterior.....(m):	I: 2.40	IM: 3.50	DM: 5.80	D: 2.20
Vert. inferior....(m):	I:	IM:	DM:	D:

Proprietario.....	1	I.N.V
Departamento.....	18	Norte de Santander
Administrador vial.....	9516	Ing. Hernando Serrano Estevez
Proyectista.....		

Señalización:

Carga máxima.....(ton.):	
Velocidad máx..(k.p.h.):	
Otra.....	

Observaciones:

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
Informe de inspección principal		13/08/12	3
18-55NSA-004.00 Internacional Francisco de Paula			
Resumen cronológico:	Fecha	Actividades	
	1997.01.18	Inspección principal	
	2002.07.14	Inspección principal	
	2007.04.03	Inspección principal	
	2012.05.12	Inspección principal	
Ultima inspección principal :			
Fecha.....	2012.05.12		
Iniciales.....	LHB		
Tiempo.....	Soleado		
Temperatura..... (gra. C):			
Transito: TPDS.....	10694		
Autos %	76		
Buses %.....	3		
Camiones %.....	21		
Año de la próxima inspección principal:	2010		
Observaciones:			
Se requiere mantenimiento de superficie, barandas, andenes y bordillos.			
coordenadas del sitio:			
P1: Latitud: 7°54'56.01"N	Longitud: 72°27'48.45"W	Altitud: 295.62 m	
P2: Latitud: 7°55'01.40"N	Longitud: 72°27'44.23"W	Altitud: 295.43m	

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			13/08/12			4
18-55NSA-004.00 Internacional Francisco de Paula								
Número de componente Trabajo - Descripción del daño Tipo de daño	Cal ifi	Man ten	Ins Esp	Obras de reparación				Fo tos
				T P	Can ti	Año	Costo	
1 Superficie del puente - Presenta desgaste leve.	1	-						4
2 Juntas de expansión - No tiene dispositivo de juntas de expansión.	2	-						4
3 Andenes/Bordillos - Desprendimiento de concreto por impacto vehicular.	2	-						11
4 Barandas - Barandas fracturadas, refuerzo expuesto corroído.	2	-						8
5 Conos/Taludes - Se observan en buen estado.	0	-						1
6 Aletas - Se observan en buen estado.	0	-						1
7 Estribos - Presentan manchas de humedad y vegetación.	1	-						5
8 Pilas - Presentan manchas de humedad y vegetación.	1	-						11
9 Apoyos - Neoprenos presentan deformación por compresión.	1	-						12
10 Losa - Presentan manchas de humedad.	1	-						3
11 Vigas/Largueros/Diafragmas - Las vigas presentan hormigueros en el patín inferior.	-	-						13
12 Elementos de arco - No aplica.	-							

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			13/08/12			5
18-55NSA-004.00 Internacional Francisco de Paula								
Número de componente Trabajo - Descripción del daño Tipo de daño	Cal ifi	Man ten	Ins Esp	Obras de reparación				Fo tos
				T P	Can ti	Año	Costo	
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz. - No aplica.	-							
14 Elementos de armadura - No aplica.	-							
15 Cauce - Se observó en buen estado.	0	-						1
16 Otros elementos - Placa de puente en muy mal estado.	-							5
17 Puente en general - El puente requiere mantenimiento.	2	-						6



Componente.....: 1 Superficie del puente

Calif./Mantenim....: 1 / -

Daño/Observaciones.: Presenta desgaste leve.



Componente.....: 1 Superficie del puente

Calif./Mantenim....: 1 / -

Daño/Observaciones.: Presenta desgaste leve.



Componente.....: 1 Superficie del puente

Calif./Mantenim....: 1 / -

Daño/Observaciones.: Presenta desgaste leve.



Componente.....: 1 Superficie del puente

Calif./Mantenim....: 1 / -

Daño/Observaciones.: Presenta desgaste leve.



Componente.....: 2 Juntas de expansión

Calif./Mantenim....: 2 / -

Daño/Observaciones.: No tiene dispositivo de juntas de expansión.



Componente.....: 2 Juntas de expansión

Calif./Mantenim....: 2 / -

Daño/Observaciones.: No tiene dispositivo de juntas de expansión.



Componente.....: 2 Juntas de expansión

Calif./Mantenim....: 2 / -

Daño/Observaciones.: No tiene dispositivo de juntas de expansión.



Componente.....: 2 Juntas de expansión

Calif./Mantenim....: 2 / -

Daño/Observaciones.: No tiene dispositivo de juntas de expansión.



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

Calif./Mantenim....: 2 / -

Daño/Observaciones.: Desprendimiento de concreto por impacto vehicular.



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

Calif./Mantenim....: 2 / -

Daño/Observaciones.: Desprendimiento de concreto por impacto vehicular.



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

Calif./Mantenim....: 2 / -

Daño/Observaciones.: Desprendimiento de concreto por impacto vehicular.



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

Calif./Mantenim....: 2 / -

Daño/Observaciones.: Desprendimiento de concreto por impacto vehicular.



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

Calif./Mantenim....: 2 / -

Daño/Observaciones.: Desprendimiento de concreto por impacto vehicular.



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

Calif./Mantenim....: 2 / -

Daño/Observaciones.: Desprendimiento de concreto por impacto vehicular.



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

Calif./Mantenim....: 2 / -

Daño/Observaciones.: Desprendimiento de concreto por impacto vehicular.



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

Calif./Mantenim....: 2 / -

Daño/Observaciones.: Desprendimiento de concreto por impacto vehicular.



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

Calif./Mantenim....: 2 / -

Daño/Observaciones.: Desprendimiento de concreto por impacto vehicular.



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

Calif./Mantenim....: 2 / -

Daño/Observaciones.: Desprendimiento de concreto por impacto vehicular.



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

Calif./Mantenim....: 2 / -

Daño/Observaciones.: Desprendimiento de concreto por impacto vehicular.



Componente.....: 4 Barandas

Calif./Mantenim....: 2 / -

Daño/Observaciones.: Barandas fracturadas, refuerzo expuesto corroido.



Componente.....: 4 Barandas

Calif./Mantenim....: 2 / -

Daño/Observaciones.: Barandas fracturadas, refuerzo expuesto corroido.



Componente.....: 4 Barandas

Calif./Mantenim....: 2 / -

Daño/Observaciones.: Barandas fracturadas, refuerzo expuesto corroido.



Componente.....: 4 Barandas

Calif./Mantenim....: 2 / -

Daño/Observaciones.: Barandas fracturadas, refuerzo expuesto corroido.



Componente.....: 4 Barandas

Calif./Mantenim....: 2 / -

Daño/Observaciones.: Barandas fracturadas, refuerzo expuesto corroído.



Componente.....: 4 Barandas

Calif./Mantenim....: 2 / -

Daño/Observaciones.: Barandas fracturadas, refuerzo expuesto corroido.



Componente.....: 4 Barandas

Calif./Mantenim....: 2 / -

Daño/Observaciones.: Barandas fracturadas, refuerzo expuesto corroido.



Componente.....: 4 Barandas

Calif./Mantenim....: 2 / -

Daño/Observaciones.: Barandas fracturadas, refuerzo expuesto corroido.



Componente.....: 5 Conos/Taludes

Calif./Mantenim....: 0 / -

Daño/Observaciones.: Se observan en buen estado.



Componente.....: 6 Aletas

Calif./Mantenim....: 0 / -

Daño/Observaciones.: Se observan en buen estado.



Componente.....: 7 Estribos

Calif./Mantenim....: 1 / -

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad y vegetación.



Componente.....: 7 Estribos

Calif./Mantenim....: 1 / -

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad y vegetación.



Componente.....: 7 Estribos

Calif./Mantenim....: 1 / -

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad y vegetación.



Componente.....: 7 Estribos

Calif./Mantenim....: 1 / -

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad y vegetación.



Componente.....: 7 Estribos

Calif./Mantenim....: 1 / -

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad y vegetación.



Componente.....: 8 Pilas

Calif./Mantenim....: 1 / -

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad y vegetación.



Componente.....: 8 Pilas

Calif./Mantenim....: 1 / -

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad y vegetación.



Componente.....: 8 Pilas

Calif./Mantenim....: 1 / -

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad y vegetación.



Componente.....: 8 Pilas

Calif./Mantenim....: 1 / -

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad y vegetación.



Componente.....: 8 Pilas

Calif./Mantenim....: 1 / -

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad y vegetación.



Componente.....: 8 Pilas

Calif./Mantenim....: 1 / -

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad y vegetación.



Componente.....: 8 Pilas

Calif./Mantenim....: 1 / -

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad y vegetación.



Componente.....: 8 Pilas

Calif./Mantenim....: 1 / -

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad y vegetación.



Componente.....: 8 Pilas

Calif./Mantenim....: 1 / -

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad y vegetación.



Componente.....: 8 Pilas

Calif./Mantenim....: 1 / -

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad y vegetación.



Componente.....: 8 Pilas

Calif./Mantenim....: 1 / -

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad y vegetación.



Componente.....: 9 Apoyos

Calif./Mantenim....: 1 / -

Daño/Observaciones.: Neoprenos presentan deformación por compresión.



Componente.....: 9 Apoyos

Calif./Mantenim....: 1 / -

Daño/Observaciones.: Neoprenos presentan deformación por compresión.



Componente.....: 9 Apoyos

Calif./Mantenim....: 1 / -

Daño/Observaciones.: Neoprenos presentan deformación por compresión.



Componente.....: 9 Apoyos

Calif./Mantenim....: 1 / -

Daño/Observaciones.: Neoprenos presentan deformación por compresión.



Componente.....: 9 Apoyos

Calif./Mantenim....: 1 / -

Daño/Observaciones.: Neoprenos presentan deformación por compresión.



Componente.....: 9 Apoyos

Calif./Mantenim....: 1 / -

Daño/Observaciones.: Neoprenos presentan deformación por compresión.



Componente.....: 9 Apoyos

Calif./Mantenim....: 1 / -

Daño/Observaciones.: Neoprenos presentan deformación por compresión.



Componente.....: 9 Apoyos

Calif./Mantenim....: 1 / -

Daño/Observaciones.: Neoprenos presentan deformación por compresión.



Componente.....: 9 Apoyos

Calif./Mantenim....: 1 / -

Daño/Observaciones.: Neoprenos presentan deformación por compresión.



Componente.....: 9 Apoyos

Calif./Mantenim....: 1 / -

Daño/Observaciones.: Neoprenos presentan deformación por compresión.



Componente.....: 9 Apoyos

Calif./Mantenim....: 1 / -

Daño/Observaciones.: Neoprenos presentan deformación por compresión.



Componente.....: 9 Apoyos

Calif./Mantenim....: 1 / -

Daño/Observaciones.: Neoprenos presentan deformación por compresión.



Componente.....: 10 Losa

Calif./Mantenim....: 1 / -

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad.



Componente.....: 10 Losa

Calif./Mantenim....: 1 / -

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad.



Componente.....: 10 Losa

Calif./Mantenim....: 1 / -

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad.



Componente.....: 11 Vigas/Largueros/Diafragmas

Calif./Mantenim....: - / -

Daño/Observaciones.: Las vigas presentan hormigueros en el patín inferior.



Componente.....: 11 Vigas/Largueros/Diafragmas

Calif./Mantenim....: - / -

Daño/Observaciones.: Las vigas presentan hormigueros en el patín inferior.



Componente.....: 11 Vigas/Largueros/Diafragmas

Calif./Mantenim....: - / -

Daño/Observaciones.: Las vigas presentan hormigueros en el patín inferior.



Componente.....: 11 Vigas/Largueros/Diafragmas

Calif./Mantenim....: - / -

Daño/Observaciones.: Las vigas presentan hormigueros en el patín inferior.



Componente.....: 11 Vigas/Largueros/Diafragmas

Calif./Mantenim....: - / -

Daño/Observaciones.: Las vigas presentan hormigueros en el patín inferior.



Componente.....: 11 Vigas/Largueros/Diafragmas

Calif./Mantenim....: - / -

Daño/Observaciones.: Las vigas presentan hormigueros en el patín inferior.



Componente.....: 11 Vigas/Largueros/Diafragmas

Calif./Mantenim....: - / -

Daño/Observaciones.: Las vigas presentan hormigueros en el patín inferior.



Componente.....: 11 Vigas/Largueros/Diafragmas

Calif./Mantenim....: - / -

Daño/Observaciones.: Las vigas presentan hormigueros en el patín inferior.



Componente.....: 11 Vigas/Largueros/Diafragmas

Calif./Mantenim....: - / -

Daño/Observaciones.: Las vigas presentan hormigueros en el patín inferior.



Componente.....: 11 Vigas/Largueros/Diafragmas

Calif./Mantenim....: - / -

Daño/Observaciones.: Las vigas presentan hormigueros en el patín inferior.



Componente.....: 11 Vigas/Largueros/Diafragmas

Calif./Mantenim....: - / -

Daño/Observaciones.: Las vigas presentan hormigueros en el patín inferior.



Componente.....: 11 Vigas/Largueros/Diafragmas

Calif./Mantenim....: - / -

Daño/Observaciones.: Las vigas presentan hormigueros en el patín inferior.



Componente.....: 11 Vigas/Largueros/Diafragmas

Calif./Mantenim....: - / -

Daño/Observaciones.: Las vigas presentan hormigueros en el patín inferior.



Componente.....: 15 Cauce

Calif./Mantenim....: 0 / -

Daño/Observaciones.: Se observó en buen estado.



Componente.....: 16 Otros elementos

Calif./Mantenim....: - /

Daño/Observaciones.: Placa de puente en muy mal estado.



Componente.....: 16 Otros elementos

Calif./Mantenim....: - /

Daño/Observaciones.: Placa de puente en muy mal estado.



Componente.....: 16 Otros elementos

Calif./Mantenim....: - /

Daño/Observaciones.: Placa de puente en muy mal estado.



Componente.....: 16 Otros elementos

Calif./Mantenim....: - /

Daño/Observaciones.: Placa de puente en muy mal estado.



Componente.....: 16 Otros elementos

Calif./Mantenim....: - /

Daño/Observaciones.: Placa de puente en muy mal estado.



Componente.....: 17 Puente en general

Calif./Mantenim....: 2 / -

Daño/Observaciones.: El puente requiere mantenimiento.



Componente.....: 17 Puente en general

Calif./Mantenim....: 2 / -

Daño/Observaciones.: El puente requiere mantenimiento.



Componente.....: 17 Puente en general

Calif./Mantenim....: 2 / -

Daño/Observaciones.: El puente requiere mantenimiento.



Componente.....: 17 Puente en general

Calif./Mantenim....: 2 / -

Daño/Observaciones.: El puente requiere mantenimiento.



Componente.....: 17 Puente en general

Calif./Mantenim.....: 2 / -

Daño/Observaciones.: El puente requiere mantenimiento.



Componente.....: 17 Puente en general

Calif./Mantenim....: 2 / -

Daño/Observaciones.: El puente requiere mantenimiento.